BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN
DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER, TÜBINGEN · E. BÜNNING, TÜBINGEN · K. v. FRISCH, MÜNCHEN

SCHRIFTLEITUNG:
G. CZIHAK, H. QUERNER, G. SCHOSER, H. G. WITTMANN UND I. ZIEGLER
HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

237. BAND

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK
SPRINGER-VERLAG
1965

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines 97 177

Allgemeine Methodik 100 178

Biochemie

Naturstoffchemie

Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren 186

Nucleinsäuren, Nucleotide, Purine, Pyrimidine. 194

Farbstoffe, sek. Naturstoffe, Gifte, Verschiedenes 1

Stoffwechsel und Enzyme

Allgemeines 9

Methoden 14

Kohlenhydrate und Lipoide 15

Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren 198

Nucleinsäuren einschl. Proteinsynthese; Nucleotide, Purine, Pyrimidine. 203

Andere Verbindungen (Vitamine, sek. Naturstoffe, Farbstoffe u. a.) 27

Serologie 213

Virologie

Bakteriophagen 223

Tier- und humanpathogene Viren 224

Mikrobiologie

Allgemeines 38

Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 41

Cytologie

Allgemeines 230

Plasma 235

Kern und Chromosomen 44 237

Karyotypanalyse, Chromosomenzahlen, Polyploidie 103 238

Genetik und Evolution

Allgemeines 106

Genetik der Mikroorganismen 240

Genetik des Menschen 110

Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung) 113

Populationsgenetik. Evolutionsanalyse 115

Abstammungslehre 118

Morphologie (einschl. Topochemie) und Systematik

Allgemeines 242

Systematik der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie) 243

Evertebrata	46	250	
Vertebrata	49	121	253
Vergleichende Histologie	63	133	

Physiologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)

Allgemeines, Wasser, mineralische Ernährung	259	
Allgemeines, C- und N-Assimilation, Gaswechsel	263	
Stoffproduktion, Transport, Speicherung, Um- und Abbau	265	

Physiologie der Tiere (Vgl. auch Teil B: Ber. Physiologie)

Allgemeines	134	269
Methoden	271	
Stoffaufnahme	139	
Stoffwechsel, Vitamine, Hormone	142	
Herz und Kreislauf	65	
Wärmehaushalt	68	
Muskel	70	
Nerven	144	
Zentralnervensystem	75	
Sinnesorgane, Orientierung	145	
Verhalten	78	148

Fortpflanzung und Sexualität 81 152

Entwicklungsphysiologie, Experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere 157

Ökologie

Süßwasserökologie	86	
Terrestrische Ökologie, Pflanzen	166	
Terrestrische Ökologie, Tiere	90	169

Angewandte Botanik

Pflanzenkrankheiten 272

Medizinische Biologie 172